



LAPORAN SKRIPSI

**SUB MODUL EKONOMI DAN KEUANGAN UNTUK MENDUKUNG
PEMBUATAN *SMART VILLAGE***

Lissa Okta Alfiyani

NIM. 2013-51-135

DOSEN PEMBIMBING

Arief Susanto, ST, M.Kom

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

**SUB MODUL EKONOMI DAN KEUANGAN UNTUK Mendukung
PEMBUATAN *SMART VILLAGE***

Lissa Okta Alfiyani

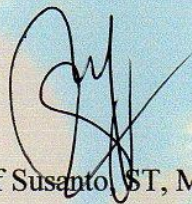
NIM. 2013-51-135

Kudus, 11 April 2017

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Arief Susanto, ST, M.Kom

NIDN. 0603047104



Anastasya Latubessy, S.kom, M.Cs

NIDN. 0604048702

Mengetahui

Koordinator Skripsi



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

**SUB MODUL EKONOMI DAN KEUANGAN UNTUK MENDUKUNG
PEMBUATAN *SMART VILLAGE***

Lissa Okta Alfiyani

NIM. 2013-51-135

Kudus, 30 Agustus 2017

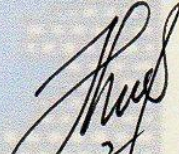
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

Anggota Penguji I,



Alif Catur Murti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0610129001

Anggota Penguji II,



Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

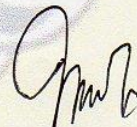
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan., ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lissa Okta Alfiyani
NIM : 201351135
Tempat & Tanggal Lahir : Rembang, 10 Oktober 1994
Judul Skripsi : Sub Modul Ekonomi dan Keuangan Untuk Mendukung Pembuatan *Smart Village*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pema paran asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 11 Juni 2017

Yang memberi pernyataan,



Lissa Okta Alfiyani
NIM. 201351135

SUB MODUL EKONOMI DAN KEUANGAN UNTUK MENDUKUNG PEMBUATAN *SMART VILLAGE*

Nama mahasiswa : Lissa Okta Alfiyani

NIM : 201351135

Pembimbing :

1. Arief Susanto, ST.M,Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

ABSTRAK

Semakin majunya suatu daerah maka akan semakin tinggi tuntutan kebutuhan terhadap penyediaan data informasi yang akurat, cepat dan tepat. Konsep-konsep yang muncul dengan berdasar pada prioritas suatu permasalahan, seperti konsep *Smart City* yang merupakan ujung dari pengembangan konsep pembangunan dan pengelolaan kota berbasis teknologi informasi dan komunikasi. Dalam konsep *Smart Village* penyajian delapan kelompok data. Salah satunya Sub Modul Ekonomi dan Keuangan yang merekap data dan informasi keadaan ekonomi dan keuangan yang ada di daerah yang terdiri dari PDRB, APBD, APBD, RAPBDES, Anggaran Perubahan, RAB, Kas Pembantu Kegiatan, SPP, SPJ, Belanja, Kas Umum, Bank Desa, Realisasi atas Laporan Keuangan Daerah. Berdasarkan SKPD terkait dalam Sub modul ekonomi dan keuangan adalah Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah yang bertugas melaksanakan urusan pemerintahan daerah berdasarkan asas otonomi dan tugas pembantuan di bidang pendapatan, pengelolaan keuangan dan aset daerah., berdasarkan Permendagri 113 tahun 2014 tentang pengelolaan keuangan desa dan UU No. 33 Tahun 2004 tentang Perimbangan Keuangan Antara Pemerintah Pusat dan Pemerintahan Daerah,, PP No. 56 Tahun 2005 tentang Sistem Informasi

Keuangan Dearah serta Peraturan Menteri Keuangan No. 46 tahun 2006 tentang Tata Cara Penyampaian Informasi Keuangan Daerah. Dengan kebutuhan seluruh data tersebut,tujuan dari penelitian ini merancang sistem dimana dapat menjadikan sebuah informasi data yang dibutuhkan Sistem Informasi Profil Daerah sesuai SKPD yang berhubungan dan berdasarkan peraturan Undang-undang tertentu untuk informasi data yang akurat dan tepat. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database. Menggunakan metode *waterfall* dalam pengembangan sistem.

Kata kunci :*Smart Village, Sistem Informasi Profil Daerah (SIPD), Satuan Kerja Perangkat Daerah (SKPD), Undang-undang.*



***SUB MODUL ECONOMY AND FINANCE TO SUPPORT MAKINGS SMART
VILLAGE***

Student Name : Lissa Okta Alfiyani

Student Identity Number : 201351135

Supervisor :

1. Arief Susanto, ST.M,Kom
2. Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

ABSTRACT

The more advanced an area, the higher the demand for the provision of accurate, fast and accurate information. Concepts emerging with the priority of a problem, such as the concept of Smart City which is the end of the development of the concept of development and management of cities based on information and communication technology. In the concept of Smart Village the presentation of eight data groups. One is the Economic and Financial Sub-Module that reconciles the data and information on the economic and financial conditions that exist in the region consisting of GRDP, APBD, APBD, RAPBDES, Budget Changes, RAB, Kas Pembantu Kegiatan, SPP, SPJ, Expenditure, General Cash, Village Bank, Realization of Regional Financial Report. Based on the related SKPD in the Economic and Financial Sub-Sector is the Office of Revenue, Financial Management and Regional Asset duty to carry out the affairs of local government based on the principle of autonomy and duty of assistance in the field of income, financial management and regional asset, based on Permendagri 113 year 2014 about management of village finance And Law no. 33 of 2004 on Financial Balance Between the Central Government and Local Government, PP. 56 of 2005 on Financial Information Systems of the Supreme Court and the Regulation of the Minister of Finance No. 46 of 2006 on Procedures for information needed by Regional Profile Information System according SKPD

related and based on certain Law regulation for accurate and precise data information. This system is built using PHP and MySQL programming language as a data base. Using waterfall method in system development.

Keywords: Smart Village, Regional Profile Information System (SIPD), Regional Device Work Unit (SKPD), Law.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa terlimpah curahkan kepada beliau Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Teknik Informatika dengan judul skripsi “Sub Modul Ekonomi dan Keuangan Untuk Mendukung Pembuatan *Smart Village*”.

Dengan selesainya skripsi ini, maka saya tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan ini. Khususnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH., M.S selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Arief Susanto, S.T, M.Kom, selaku pembimbing 1 Skripsi penulis.
5. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs, selaku pembimbing 2 Skripsi penulis.
6. Bapak dan ibu, terima kasih selalu memberi doa restu.
7. Richi Setiawan, teman yang selalu support dalam Skripsi penulis.
8. Kakak, terima kasih memberi masukan dan semangat dalam menyusun skripsi.
9. Teman-teman satu kelompok yang selalu bersama penulis dalam penyusunan skripsi.
10. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Demikian ucapan terima kasih saya selaku penulis dan mohon maaf jika penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak .Semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Kudus, 12 Agustus 2017

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat	6
1.5.1. Bagi Akademi	6
1.5.2. Bagi Akademis.....	7
1.5.3. Bagi Kabak Keuangan(Pemerintah Daerah) Atau Pihak Terkait	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9
2.1.1. Penelitian Terkait Dasar Hukum.....	9
2.1.2. Penelitian Terkait Jurnal	11
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. Pengertian <i>Smart City</i>	12
2.2.2. <i>Smart Village</i>	13
2.2.3. <i>Pengertian SIPD</i>	13
2.2.4. Pengertian SKPD (Satuan Kerja Perangkat Daerah)	14
2.2.5. Pengertian Data	15
2.2.6. Pengertian <i>WEB</i>	15
2.3. Desain Perancangan.....	15
2.3.1. <i>Freemind</i>	15
2.3.2. <i>Data Flow Diagram</i>	16
2.3.3. <i>Entity Relationship Diagram</i>	17

2.4.	<i>Tools yang digunakan</i>	19
2.4.1.	<i>Neatbeans</i>	19
2.4.2.	<i>XAMPP</i>	19
2.4.3.	<i>EasyCASE</i>	19
2.4.4.	<i>SQLYog</i>	19
2.5.	<i>Bahasa yang digunakan</i>	20
2.5.1.	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	20
2.5.2.	<i>JavaScript</i>	20
2.5.3.	<i>MySQL</i>	21
2.5.4.	<i>jQuery</i>	21
2.5.5.	<i>AJAX</i>	21
2.5.6.	<i>HTML</i>	22
2.5.7.	<i>CSS</i>	22
2.6.	<i>Kerangka Pemikiran</i>	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		25
3.1.	<i>Pengumpulan Data</i>	25
3.1.1	<i>Study Literature</i>	25
3.1.2.	<i>Observasi</i>	25
3.1.3.	<i>Interview</i>	25
3.2.	<i>Metode Pengerjaan</i>	25
3.2.1.	<i>Requirements Analysis and Definition</i>	26
3.2.2.	<i>Sytem and Software Design</i>	26
3.2.3.	<i>Implementation and Unit Testing</i>	26
3.2.4.	<i>Integration and System Testing</i>	27
3.2.5.	<i>Operational and Maintenance</i>	27
3.3	<i>Perancangan Sistem</i>	28
3.3.1	<i>Freemind</i>	28
3.3.2	<i>Data Flow Diagram(DFD)</i>	28
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram(ERD)</i>	39
3.4	<i>Perancangan Basis Data</i>	42
3.5.	<i>Perancangan Desain Interface</i>	50
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PERANCANGAN		63
4.1.	<i>Proses Sistem Pendataan</i>	63
4.2.	<i>Analisa Masalah</i>	63

4.3.	Analisa dan Kebutuhan Sistem.....	63
4.3.1.	Kebutuhan <i>Hardware</i>	63
4.3.2.	Kebutuhan <i>Software</i>	64
4.3.3.	Kebutuhan <i>Fungsional</i>	64
4.3.3.1.	Kebutuhan Aparat Desa.....	64
4.3.3.2.	Kebutuhan SKPD	64
4.4.	Implementasi	65
4.4.1.	Implementasi Basis Data	65
4.4.2.	Implementasi Sistem	72
4.5.	Metode Pengujian	78
BAB VPENUTUP		85
10.1.	Kesimpulan.....	85
10.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN 1		89
BUKU KONSULTASI		89
LAMPIRAN 2		94
LEMBAR REVISI		94
LAMPIRAN 3		95
LEMBAR PENELITIAN		95
BIODATA PENULIS		96

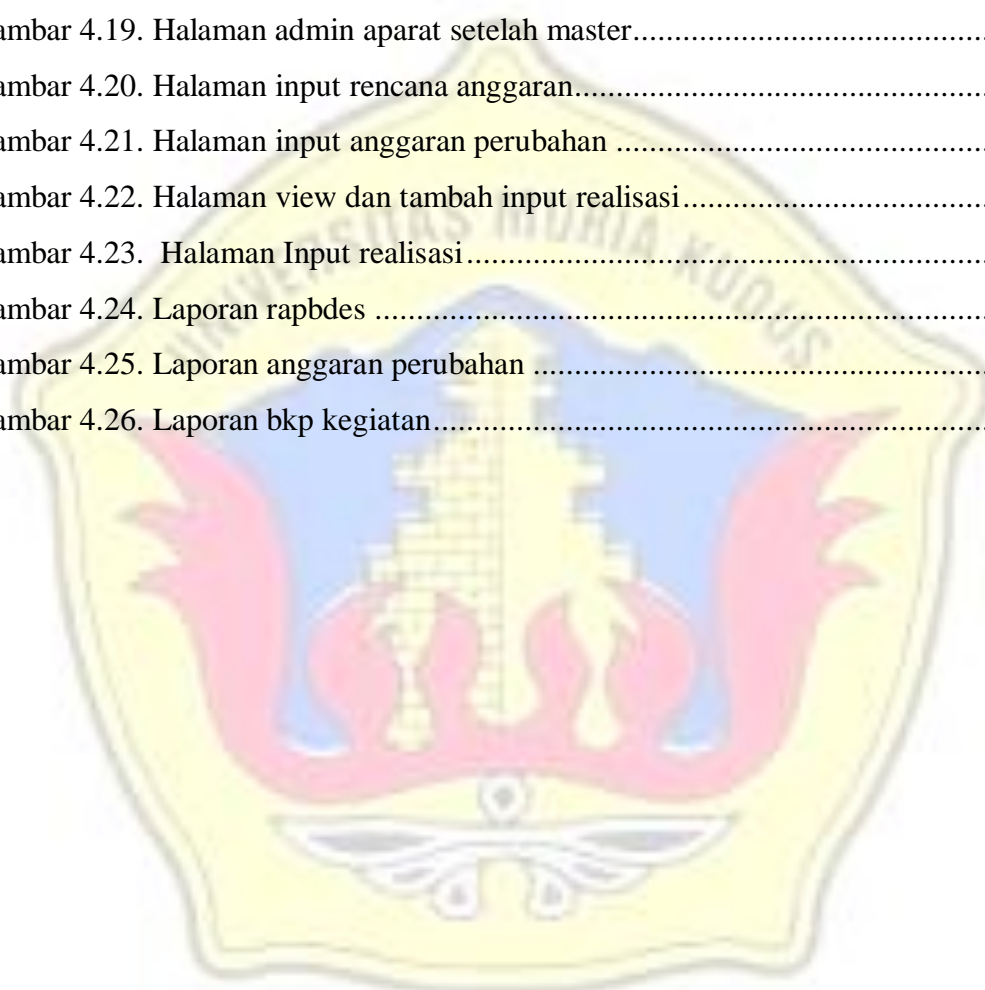
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>data flow diagram</i>	17
Tabel 2.2 Simbol <i>entity relationship diagram</i>	18
Tabel 3.1. Tabel provinsi	42
Tabel 3.2. Tabel kabupaten	42
Tabel 3.3. Tabel kecamatan.....	42
Tabel 3.4. tabel desa.....	43
Tabel 3.5. Table kode rekening	43
Tabel 3.6. Tabel rekening bank	44
Table 3.7. Tabel anggaran	44
Tabel 3.8. Tabel tpk	45
Tabel 3.9. Tabel bank desa.....	46
Table 3.10. Tabel realisasi.....	46
Table 3.10. Lanjutan	47
Table 3.11. Tabel penduduk	47
Table 3.11. Lanjutan	48
Tabel 3.12. Tabel user.....	49
Tabel 3.12. Lanjutan	50
Tabel 3.13. Tabel skpd.....	50
Tabel 4.1. Hasil pengujian proses log in	78
Tabel 4.1. Lanjutan	79
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Proses Pendataan Anggaran	80
Tabel 4.3 Hasil pengujian proses pendataan buku rekening bank	81
Tabel 4.4 Tabel Hasil pengujian proses pengelolaan kegiatan	82
Tabel 4.4 Lanjutan	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka pemikiran.....	23
Gambar 3.1. <i>Waterfall sommerfille</i>	26
Gambar 3.2. <i>Freemind</i> kerangka pemikiran.....	28
Gambar 3.3. <i>Contexts diagram</i> sub modul ekonomi dan keuangan untuk mendukung pembuatan <i>smart village</i>	29
Gambar 3.4. <i>Rule check context diagram</i>	30
Gambar 3.5. <i>Level balance context diagram</i>	30
Gambar 3.6. <i>Data flow diagram level 0</i> pengolahan data apbd desa.....	32
Gambar 3.7. <i>Rule check level 0</i> pengelolaan data apbd desa	33
Gambar 3.8. <i>Rule check level 0</i> pengelolaan data apbd desa	34
Gambar 3.9. <i>DFD level 1</i> pendataan master data.....	35
Gambar 3.10. <i>Rule Check DFD Level 1</i> Pendataan Master Data.....	36
Gambar 3.11. <i>Level balance dfd level 1</i> pendataan master data	36
Gambar 3.12. <i>Level balance dfd level 1</i> proses penginputan data.....	37
Gambar 3.13. <i>DFD level 1</i> pelaporan.....	38
Gambar 3.14. <i>Rule check dfd level 1</i> pelaporan	39
Gambar 3.15. <i>Level balance dff level 1</i> pelaporan.....	39
Gambar 3.16. <i>ERD (entity relasionship diagram)</i>	41
Gambar 3.18. Menu aplikasi perbagian	51
Gambar 4.1. Relasi antar tabel	66
Gambar 4.2. Tabel provinsi.....	67
Gambar 4.3. Tabel kabupaten.....	67
Gambar 4.4. Tabel kecamatan	67
Gambar 4.5. Tabel desa.....	67
Gambar 4.6. Tabel kode rekening.....	68
Gambar 4.7. Tabel rekening bank.....	68
Gambar 4.8. Tabel anggaran	69
Gambar 4.9. Tabel realisasi	69
Gambar 4.10. Tabel tpk.....	70
Gambar 4.11. Tabel Bank Desa.....	70

Gambar 4.12. Tabel user	71
Gambar 4.13. Tabel penduduk	71
Gambar 4.14. Tabel SKPD.....	72
Gambar 4.15. Halaman beranda aplikasi	72
Gambar 4.16. Halaman login aplikasi.....	73
Gambar 4.17. Halaman utama admin seteah login	73
Gambar 4.18. View data master kategori.....	74
Gambar 4.19. Halaman admin aparat setelah master.....	74
Gambar 4.20. Halaman input rencana anggaran.....	75
Gambar 4.21. Halaman input anggaran perubahan	75
Gambar 4.22. Halaman view dan tambah input realisasi.....	76
Gambar 4.23. Halaman Input realisasi.....	76
Gambar 4.24. Laporan rapbdes	77
Gambar 4.25. Laporan anggaran perubahan	77
Gambar 4.26. Laporan bkp kegiatan.....	78



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	89
BUKU KONSULTASI	89
LAMPIRAN 2	94
LEMBAR REVISI.....	94
LAMPIRAN 3	95
LEMBAR PENELITIAN.....	95
BIODATA PENULIS	96

